



**PROGRAMA DEL CURSO  
IF7101 - COMPROMISO SOCIAL DE LA INFORMÁTICA  
I CICLO 2019**

## **1 Datos Generales**

- Sigla: IF7101
- Nombre: Compromiso Social de la Informática
- Tipo de curso: Teórico
- Créditos: 2
- Horas lectivas: 4
- Requisitos: Ninguno
- Correquisitos: Ninguno
- Ubicación en el plan de estudio: VII ciclo
- Suficiencia: Sí
- Tutoría: Sí
- Modalidad: Regular - bajo virtual

## **2 Descripción**

Este curso pretende aportar al estudiante, antes de la práctica empresarial, un acercamiento al entorno social y de la empresa, que permita conocer cuáles son las tendencias actuales de la informática, la responsabilidad del informático en el ejercicio de la profesión, implicaciones legales del ejercicio y la importancia de la ética en su gestión. Se subraya el principio de que la técnica debe servir al hombre y por ello deben conocerse las consecuencias y efectos producidos por la tecnología en general y particularmente por la computación.



### 3 Objetivo General

Proponer un marco conceptual adecuado para entender los dilemas éticos que origina la informática e incentivar la responsabilidad social del estudiante, para el aprovechamiento del aprendizaje adquirido durante los años de estudio y preparación en informática empresarial.

### 4 Objetivos Específicos

Al finalizar el curso el o la estudiante estará en capacidad de:

- Conocer las tendencias actualizadas de la informática.
- Determinar los efectos de la tecnología informática en el entorno social.
- Determinar las responsabilidades del informático con la empresa, la sociedad y la profesión.
- Conocer los aspectos legales, en el ejercicio de la profesión.
- Conocer los conceptos básicos de ética en el ejercicio profesional.

### 5 Contenidos

#### 1. Tendencias

- 1.1 Áreas generales: salud, educación, ingeniería, empresas, ergonomía, tecnología verde.
- 1.2 Campos específicos y aplicaciones: Inteligencia artificial, robótica, sistemas expertos, ciberbodies, chats y comunidades virtuales, realidad virtual, multimedios, videoconferencias e interactividad.

#### 2. Teleinformática

- 2.1 Internet e Internet en el espacio, extranets e intranets, Intercambio y flujos internacionales de información, teleinformática y globalización económica y cultural, comercio internacional, comercio electrónico, entretenimiento, información estratégica, educación a distancia, sociedad del conocimiento.



### 3. Aspectos legales

3.1 Propiedad y libertad en tecnología de información, software gratuito y hackers, encriptación, acceso y seguridad, intercambio de información, propiedad de la información, autodeterminación y privacidad de la información. Marco legal, jurisprudencia en Costa Rica, Piratería y organismos antipiratas, sanciones, riesgos asociados con la tecnología de información. Virus, discos dañados, software defectuoso, documentación inadecuada, carencia de software técnico y actualizado, efectos de la calidad del software en el mercado.

### 4. Ámbito gremial y profesional

- 4.1 Mercado laboral, trabajadores de la información en la sociedad del conocimiento. Ética en la práctica de la profesión, responsabilidades del informático con la sociedad, los clientes, su profesión, como proveedor de hardware y software, en su campo de desempeño (docencia, investigación, etc).
- 4.2 El Colegio de Profesionales en Computación e Informática en Costa Rica. Organización y objetivos.

### 5. Efectos sociales

- 5.1 Efectos positivos y negativos en el uso de las computadoras, los aspectos sicosociales de las animaciones, los juegos de video y los juegos educativos.
- 5.2 Repercusiones y proyecciones de las nuevas tecnologías de información en la comunicación social. Diferentes tipos de brecha digital. Teletrabajo e impacto en el empleo.
- 5.3 Informática y ecología, las simulaciones, computadoras desechables y el daño de los desechos de computadoras.

### 6. Futuro: la región, el país y el mundo

- 6.1 Innovación, investigación y desarrollo, limitaciones y oportunidades para el desarrollo regional de la tecnología de la información, presente y futuro de la tele-informática en Costa Rica, mercado interno y de exportación de software.

## 6 Metodología

Este es un curso donde el o la estudiante deberá participar muy activamente e investigar de manera muy intensa para construir una visión clara del compromiso social que tiene el profesional informático en esta sociedad del conocimiento.

Se dará énfasis en la investigación bibliográfica, lectura de libros y artículos, presentaciones del profesor, desarrollo de ejercicios y dinámicas, análisis de casos y discusión de situaciones de la vida real y conferencias por parte de los representantes de las organizaciones estudiadas. Los y las estudiantes también realizarán exposiciones, charlas, foros y debates acerca de temas de interés para el profesional informático. Además, asistirán a charlas, seminarios o ferias programadas para cumplir con la temática del curso, así como a giras a instituciones o empresas para ver y conocer de primera mano la tecnología informática de punta, su utilidad en el entorno social y empresaria.

## 7 Evaluación

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
Investigación	30%
Participación en Foros y/o debates	30%
Giras y/o charlas	10%
Tareas y/o pruebas cortas	30%

### 7.1 Consideraciones sobre la evaluación

- Según lo establecido en las resoluciones VD-R-8458-2009 y VD-R-9374-2016, se utilizará un entorno virtual de aprendizaje específico para el curso, en la plataforma oficial institucional Mediación Virtual (<https://mediacionvirtual.ucr.ac.cr>). El entorno será utilizado para la entrega del programa del curso, material, enunciados de evaluaciones, entre otros, por parte del profesor, así como para entrega y/o realización de evaluaciones y otros entregables por parte del estudiante cuando corresponda.
- Según lo establecido en la resolución R-2664-2012, que establece el correo institucional con el dominio @ucr.ac.cr como la herramienta oficial para las comunicaciones de toda la comunidad universitaria, se utilizará el correo institucional



como medio oficial de comunicación entre profesores y estudiantes, por lo cual el estudiante debe tenerlo activo y revisarlo continuamente.

- Durante las evaluaciones el uso de teléfonos celulares, tabletas o cualquier otro dispositivo de comunicación está totalmente prohibido - a excepción que el profesor indique lo contrario - dentro y fuera del aula mientras el estudiante no haya hecho entrega de su evaluación. Dichos dispositivos deberán permanecer apagados y guardados en su bolso o bulto.
- Los criterios de calificación de cada evaluación serán especificados en el enunciado de la misma.
- Toda evaluación será comunicada al estudiante al menos 5 días hábiles antes de realizarse, a excepción de las pruebas cortas o “quizes”, de acuerdo con lo especificado en los artículos 15 y 18 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.
- En caso de ausencia a alguna evaluación, se procederá según lo establecido en el Artículo 24 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.
- Ante la detección de una posible copia o plagio, total o parcial, en cualquier evaluación, se procederá de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Orden y Disciplina Estudiantil.
- Las fechas del cronograma están sujetas a cambio dependiendo del avance en los contenidos.

## 8 Docentes del curso

GRUPO	AULA	DOCENTE	HORARIO	CONSULTA
<b>RECINTO DE GOLFITO</b>				
01	17	MCI Yendry Lezcano Lezcano yendry.lezcanocalderon@ucr.ac.cr	K 13 a 16:50	J 8 a 10:00
<b>SEDE DEL ATLÁNTICO, RECINTO DE GUÁPILES</b>				
01	7	MCI Adrian Mendez Astua adrian.mendezastua@ucr.ac.cr	L 13 a 16:50	K 13 a 15:00



GRUPO	AULA	DOCENTE	HORARIO	CONSULTA
SEDE DEL ATLÁNTICO, RECINTO DE PARAÍSO				
01	17	Lic Esteban Sanabria Mora esteban.sanabria@ucr.ac.cr	J 08 a 11:50	J 13 a 15:00 Virtual
SEDE DEL ATLÁNTICO, RECINTO DE TURRIALBA				
01	19	PhD Arnoldo Rodríguez, . arnoldo.rodriguez@ucr.ac.cr	L 14 a 15:50 J 14 a 15:50	L 16 a 16:50 J 16 a 16:50
SEDE DEL CARIBE, RECINTO DE LIMÓN				
01	12	MBA Nestor Anderson Salommons nestor.anderson@ucr.ac.cr	L 13 a 16:50	J 16 a 18:50 Virtual
SEDE DE GUANACASTE, RECINTO DE LIBERIA				
01	01	MCI Yehudin Sancho Elizondo codigosancho@gmail.com	J 17 a 20:50	
SEDE DE OCCIDENTE, RECINTO DE GRECIA				
02	Lab C	MCI Sindy Porras Santamaría sindy.porras@ucr.ac.cr	L 08 a 11:50	L 07 a 8:00 P L 16 a 17:00 V
SEDE DE OCCIDENTE, RECINTO DE SAN RAMÓN				
01	201	MCI Mauricio Fernández Araya william.fernandez@ucr.ac.cr	V 08 a 11:50	J 09 a 10:50 Virtual
SEDE DEL PACÍFICO				
01	11	Lic Julio Guerrero Quesada julio.guerrero@ucr.ac.cr	M 08 a 11:50	M 13 a 15:00



## 9 Cronograma

SEM	FECHA	TEMA O ACTIVIDAD
01	11 - 17 MAR	Bienvenida e introducción al curso
02	18 - 24 MAR	Tendencias
03	25 - 31 MAR	Tendencias
04	01 - 07 ABR	Tendencias
05	08 - 14 ABR	Teleinformática
06	15 - 21 ABR	Semana Santa
07	22 - 28 ABR	Teleinformática
08	29 - 05 MAY	Teleinformática
09	06 - 12 MAY	Aspectos legales
10	13 - 19 MAY	Aspectos legales
11	20 - 26 MAY	Ámbito gremial y profesional
12	27 - 02 JUN	Ámbito gremial y profesional
13	03 - 09 JUN	Efectos sociales
14	10 - 16 JUN	Efectos sociales
15	17 - 23 JUN	Efectos sociales / Investigación
16	24 - 30 JUN	Investigación
17	01 - 07 JUL	Entrega de notas

### Referencias obligatorias

Calderón, M. (2018). *Marco Jurídico de la Profesión Informática en Costa Rica*. Editorial UCR, San José, Costa Rica.

### Referencias secundarias

McEwen, A. y. C. H. (2014). *Internet de las cosas. La tecnología revolucionaria que todo lo conecta*. Editorial Anaya Multimedia, Madrid, España, 1 edition.



- Morales, M. y León, A. (2013). *Adiós a los mitos de la innovación. Una guía para innovar en América Latina*. Editorial Innovare, 1 edition.
- Siaber S., V. J. y. P. V. (2006). *Los sistemas de información en la empresa actual. Aspectos estratégicos y alternativas tácticas*. Editorial McGraw-Hill, Madrid, España, 1 edition.
- Torres, R. (2017). *Los nuevos paradigmas en la actual revolución científica y tecnológica*. Editorial UNED, San José, Costa Rica, 1 edition.